

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

### a Visão geral de LEDs

LED	Status	Descrição
Todos	Vermelho piscando em sincronia	O IQ Gateway está sendo inicializado
	Verde piscando sequencialmente	Atualização de software em andamento
Comunicações do dispositivo	Verde contínuo	Em comunicação com o Enphase Installer App
	Verde piscando	Conexão WPS em andamento ou o IQ Gateway está tentando se conectar com a Enphase Installer Platform
Modo AP	Vermelho contínuo	Apenas conexão de rede local
	Desligado	Sem conexão de rede
Modo AP	Verde contínuo	Modo AP ativado: Rede Wi-Fi do IQ Gateway disponível
	Desligado	Modo AP desativado: Rede Wi-Fi do IQ Gateway indisponível
Produção de energia	Verde contínuo	Todos os microinversores estão em produção
	Verde piscando	Atualização de microinversor em andamento
Comunicações do dispositivo	Vermelho contínuo	Pelo menos um microinversor não está em produção
	Desligado	Os microinversores não estão em produção ou comunicação (baixa luminosidade ou período noturno)
Comunicações do dispositivo	Verde contínuo	Todos os dispositivos estão em comunicação
	Verde piscando	Varredura de dispositivo em andamento
Comunicações do dispositivo	Vermelho contínuo	Pelo menos um dispositivo não está em comunicação
	Desligado	Os dispositivos não estão em comunicação (baixa luminosidade ou período noturno)

### b Detecção de problemas de microinversores

Se o LED de comunicações do dispositivo acender em vermelho contínuo, isso pode ser resultado de baixa luminosidade. Se não houver luz solar suficiente para alimentar os microinversores, eles não conseguem se comunicar com o IQ Gateway.

Se houver luz solar suficiente para que os microinversores possam ligar, o problema pode ser que o IQ Gateway esteja com dificuldades para se comunicar por meio dos cabos elétricos. Para solucionar esse problema:

- Verifique o aplicativo móvel Enphase Installer App para ver quais dispositivos não estão em comunicação.
- Verifique se o(s) disjuntor(es) do arranjo FV está(ão) na posição "ON (LIGADO)".
- Verifique se os módulos FV estão conectados aos microinversores.
- Verifique se a tensão de CC do módulo FV está dentro da faixa permitida para o microinversor.
- Para problemas de conexão relacionados ao IQ Battery/IQ System Controller, execute um teste de alcance e certifique-se de que todos os dispositivos estejam dentro do alcance de comunicação.

### c Problemas de produção de energia

Se o LED de produção de energia acender em vermelho contínuo, verifique o Enphase Installer App para ver quais microinversores não estão em produção:

- Se nenhum dos microinversores estiver produzindo energia, pode haver um problema na rede ou no cabeamento. Primeiro, verifique se há tensão e frequência de entrada da rede adequadas. Em seguida, verifique o disjuntor e o cabeamento, iniciando pelo quadro de distribuição.
- Se todos os microinversores não produtivos estiverem no mesmo setor, verifique o disjuntor e o cabeamento, iniciando na caixa de junção do setor afetado.
- Se apenas um ou vários microinversores não estiverem produzindo energia, verifique se os conectores de CA estão totalmente conectados. Em seguida, verifique se cada módulo está fornecendo a tensão de inicialização necessária para o microinversor (22 V). Um módulo FV que esteja em falha ou que esteja subdimensionado pode não gerar energia suficiente para a conversão de CA.

### d Problemas de conexão à Internet

Se você estiver usando Wi-Fi e o LED de comunicações de rede permanecer apagado:

- A janela de ligação WPS pode ter expirado. Repita as etapas de conexão.
- Assegure-se de que o roteador de banda larga está em operação ao verificar se outros dispositivos no local conseguem acessar a rede.
- Esteja ciente de que gabinetes metálicos ou obstruções impedem a comunicação sem fio.
- Caso não consiga visualizar o seu roteador ou ponto de acesso na lista no IQ Gateway, ou não puder manter uma conexão, pode ser necessário adicionar um repetidor sem fio para estender o alcance da rede.

Se estiver usando Wi-Fi e o LED de comunicações de rede acender em vermelho contínuo, verifique se o roteador de banda larga está conectado à Internet, verificando se outros dispositivos no local conseguem acessar a Internet.

Se substituir o roteador de banda larga, configure o Wi-Fi do IQ Gateway para o novo Wireless Network Name (nome de rede sem fio) (SSID) e senha. Ou use a função WPS descrita na etapa 6.

## SEGURANÇA

### Símbolos de segurança e aconselhamento

	<b>PERIGO:</b> Isso indica uma situação perigosa, que se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.
	<b>ALERTA:</b> Isso indica uma situação em que o não cumprimento das instruções pode ser um risco à segurança ou causar mau funcionamento do equipamento. Tenha extremo cuidado e siga cuidadosamente as instruções.
	<b>OBSERVAÇÃO:</b> Isso indica informações particularmente importantes para a operação otimizada do sistema. Siga atentamente as instruções.

### Instruções de segurança

**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Não tente reparar o IQ Gateway; ele não contém peças que possam ser reparadas pelo usuário. A adulteração ou abertura do IQ Gateway anulará a garantia. Anulação da garantia se a proteção for removida. Se o IQ Gateway falhar, entre em contato com o Suporte ao Cliente Enphase para obter assistência [enphase.com/pt-br/contact](https://enphase.com/pt-br/contact).

**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Sempre abra ou desligue o circuito do sistema (ou serviço) de distribuição de energia do edifício antes de instalar ou fazer a manutenção dos transformadores de corrente (TCs).

**PERIGO:** Risco de eletrocussão! Não instale TCs quando a corrente estiver fluindo no circuito monitorado. Sempre instale os cabos do TC nos blocos terminais antes de energizar o circuito monitorado.

**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Não use equipamentos da Enphase de forma não especificada pelo fabricante. Fazer isso pode causar morte, ferimentos ou danos ao equipamento.

**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Esteja ciente de que a instalação deste equipamento apresenta risco de choque elétrico. Sempre retire a energia do quadro de distribuição antes de iniciar o cabeamento.

**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Somente pessoal qualificado deve solucionar problemas, instalar ou substituir o IQ Gateway.

**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Não ligue terminais ou blocos de terminais não utilizados no IQ Gateway.

**ALERTA:** Antes de instalar ou usar o IQ Gateway, leia todas as instruções e notas de advertência da descrição técnica e do IQ Gateway.

**ALERTA:** Risco de danos ao equipamento. Se instalar o IQ Gateway em um gabinete, escolha uma área para instalação onde a temperatura ambiente não exceda 46 °C (115 °F).

## Histórico de revisões

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
140-00210-03	Setembro 2023	Atualização do fluxo de trabalho do Enphase Installer App e adição de instruções para medição de bateria
Versões anteriores		

© 2023 Enphase Energy. Todos os direitos reservados. Enphase, os logotipos E, CC e IQ, além de algumas outras marcas listadas em <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> são marcas registradas da Enphase Energy, Inc. nos EUA e em outros países. Dados sujeitos a alterações. Rev 03/2023-06-30

**Suporte ao cliente da Enphase:** [enphase.com/pt-br/contact](https://enphase.com/pt-br/contact)

	<b>OBSERVAÇÃO:</b> Não instale os TCs em um painel onde excedam 75% do espaço de cablagem de qualquer área transversal dentro do painel ou consulte os padrões locais para obter orientação.
	<b>OBSERVAÇÃO:</b> Não instale os TCs em uma área em que eles bloqueiem as aberturas de ventilação ou na área de ventilação do arco do disjuntor.
	<b>OBSERVAÇÃO:</b> Os TCs não são adequados para os métodos de cabeamento da Classe 2 e não se destinam à conexão com equipamentos da Classe 2.
	<b>OBSERVAÇÃO:</b> Proteja o TC e os condutores de rota para que eles não entrem em contato direto com terminais ou barramentos ativos.
	<b>OBSERVAÇÃO:</b> Realize todas as instalações elétricas segundo as normas elétricas nacionais e locais.
	<b>OBSERVAÇÃO:</b> Para garantir a máxima confiabilidade e para atender aos requisitos de garantia, o IQ Gateway deve ser instalado conforme as instruções contidas neste guia.

**Declaração da FCC:** Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram projetados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Entretanto, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, recomendamos que você tente corrigir a interferência por meio de uma ou mais das medidas a seguir:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Esse aparelho digital de Classe B está em conformidade com o ICES-003 do Industry Canada.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – ([www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)).

GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA (Modelo: ENV-IQ-AM1-240)

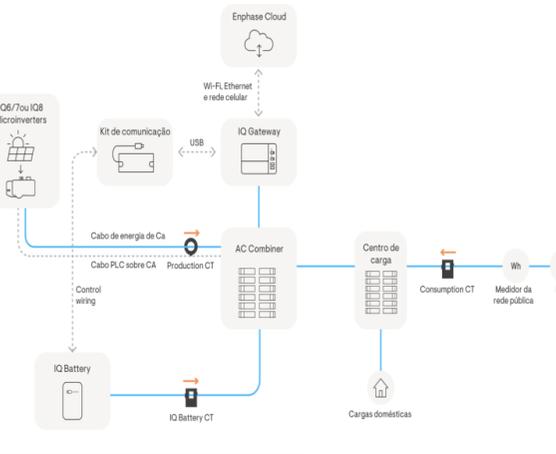
ENPHASE

# Instalando o Enphase IQ Gateway

Para instalar o Enphase IQ Gateway, leia e siga todos os avisos e instruções deste guia. Os avisos de segurança estão listados no final deste guia.

**IMPORTANTE:** O Enphase IQ Gateway não se comunica e não deve ser usado com os microinversores Enphase M Series e S Series da geração anterior. Sempre use os IQ Series Microinverters com um IQ Gateway.

## Funcionamento



## Visor e controles do IQ Gateway

Acompanhe o progresso da instalação do sistema com o **Enphase Installer App**. Os LEDs no IQ Gateway ficam verdes contínuos quando uma função está habilitada ou funcionando como esperado, piscam quando uma operação está em andamento, ou vermelho contínuo quando a solução de problemas com o Enphase Installer App é necessária. Para obter uma legenda de todos os estados dos LEDs, consulte a Solução de problemas .

	<b>LED de comunicações de rede</b> Verde quando o IQ Gateway está conectado à plataforma do instalador Enphase.
	<b>LED do modo AP</b> Verde quando a rede Wi-Fi AP do IQ Gateway está disponível.
	<b>Botão do modo AP</b> Pressione para ativar o modo AP do IQ Gateway para conectar com um dispositivo móvel. Pressione por 5 segundos para iniciar a conexão WPS a um roteador.
	<b>LED de produção de energia</b> Verde quando os microinversores estão produzindo energia.
	<b>LED de comunicação do dispositivo</b> Verde quando os dispositivos estão se comunicando com o IQ Gateway.
	<b>Botão de procura do dispositivo</b> Pressione para iniciar/para o escaneamento de dispositivos de 15 minutos por meio do cabo elétrico.

## PREPARAÇÃO

- Faça o download do Enphase Installer App versão 3.X e abra-o para fazer login na sua conta da plataforma Enphase Installer. Esse aplicativo móvel permite que você se conecte ao IQ Gateway para acompanhar o progresso da instalação do sistema. Para fazer o download, acesse [enphase.com/pt-br/installers/apps](https://enphase.com/pt-br/installers/apps).
- Faça o download da versão mais recente do software para seu dispositivo móvel na tela "IQ Gateway Resources" (Recursos do IQ Gateway) da guia "Settings" (Configurações) do Enphase Installer App.
- Verifique os seguintes itens na caixa:
  - IQ Gateway
  - Transformador de corrente (TC) de medição de produção de núcleo sólido
  - Trilho DIN para montagem do IQ Gateway
  - Guia de instalação rápida do IQ Gateway (este documento)
- Se você planeja fazer medição de consumo, certifique-se de ter dois TCs de medição de consumo de núcleo dividido (peça o CT-200-SPLIT ou o CT-200-CLAMP).
- Verifique se há espaço suficiente no quadro de distribuição para instalar os TCs. Não instale os TCs onde eles excedam 75% do espaço destinado ao cabeamento de qualquer área da seção transversal do quadro de distribuição.
- Instale o IQ Gateway em um gabinete com índice de proteção IP54 ou superior com fixação por conduíte ao instalar em ambientes externos. Não faça furos na parte superior do gabinete ou em qualquer lugar que permita a entrada de umidade. Gabinetes metálicos podem prejudicar a força do sinal Wi-Fi. Use um gabinete com classificação adequada se estiver instalando em um ambiente interno.
- Decida como conectar o IQ Gateway à Internet: Use Wi-Fi, ou Ethernet. Certifique-se de possuir o seguinte item opcional, se necessário:
  - Cabo Ethernet [802.3, Cat5E ou Cat6, par trançado não blindado (UTP)]. Não use o cabo de par trançado blindado (STP).
- Se estiver instalando o IQ System Controller e/ou o sistema de armazenamento IQ Battery, será necessário solicitar um Communications Kit. Para locais com IQ System Controller 3/3G e/ou IQ Battery 5P, é necessário solicitar um COMMS-KIT-02. Para as gerações anteriores do IQ System Controller 2 e da IQ Battery, é necessário o COMMS-KIT-01.
- Crie um mapa de instalação em papel para registrar os números de série e as posições dos dispositivos no arranjo FV. Escaneará este mapa posteriormente com o Enphase Installer App e o seu dispositivo móvel.
  - Da mesma forma que você faz com os microinversores, retire a etiqueta removível da parte inferior do IQ Gateway e cole-a no mapa de instalação em papel.
  - Mantenha sempre uma cópia do mapa de instalação para os seus registros.
- A instalação do IQ Gateway tem duas partes. Para garantir a detecção efetiva do dispositivo, conclua a Parte 2 depois de instalar qualquer IQ Microinverter, IQ Battery e IQ System Controller.

**OBSERVAÇÃO:** Se necessário, você pode encontrar um mapa de instalação no final do Guia de instalação rápida do IQ Microinverter.



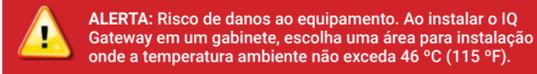
140-00210-03

## INSTALAÇÃO – Parte 1

É uma prática recomendada concluir a Parte 1 da instalação antes de instalar **Enphase microinverters, IQ Battery, e/ou o IQ System Controller**.

**Para as etapas 2 e 3, consulte o diagrama de cabeamento na próxima página.**

### 1 Selecionar um local para o IQ Gateway



A) Instale o IQ Gateway próximo ao quadro de distribuição principal ou ao ponto de acoplamento comum e considere o comprimento dos cabos do TC de produção (aprox. 1,5 metro) ao escolher o local. Não estenda os cabos do TC de produção.

B) Instale o IQ Gateway em um espaço seco protegido em um gabinete com índice de proteção IP54 ou superior com fixação por conduíte. Utilize um gabinete apropriado se a instalação do IQ Gateway for feita num ambiente interno.

**OBSERVAÇÃO:** Gabinetes metálicos podem prejudicar a força do sinal Wi-Fi.

### 2 Cabear o IQ Gateway para obter energia e medição

O IQ Gateway usa blocos de terminais para conexões de alimentação e medição. Você deve instalar um transformador de corrente (CT) de núcleo sólido para a medição da produção. Para locais com apenas energia solar, o monitoramento do consumo é opcional e requer que você solicite e instale dois TCs de núcleo dividido adicionais. Para locais com Enphase Energy System formando uma rede, os medidores de consumo são obrigatórios. Além disso, a medição da IQ Battery é suportada em locais com uma IQ Battery 5P. Use uma rota protegida em um conduíte para os cabos do TC do quadro de distribuição principal até o IQ Gateway. Os cabos do TC de consumo têm pés aprox. 4 metros de comprimento. Não estenda os cabos do TC de produção.



**OBSERVAÇÃO:** Ao instalar os TCs, é importante fazer a correspondência entre as fases de tensão do TC e do sensor. Assegure-se de identificar consistentemente as duas fases de CA em três pontos: na alimentação do quadro de distribuição principal, no IQ Gateway e no disjuntor de produção de energia solar. As cores dos fios (normalmente preto e vermelho) nem sempre identificam L1 e L2 de forma consistente. Em caso de dúvida, use um multímetro para verificar.

**OBSERVAÇÃO:** Devido às variações no desenho do quadro de distribuição e alimentação principal, é possível que nem sempre haja espaço suficiente para a instalação de TCs de medição de consumo. Consulte nosso resumo técnico, Como avaliar um local para instalar TCs de consumo, em [enphase.com/pt-br/contact](https://enphase.com/pt-br/contact).

A) Faça o cabeamento do IQ Gateway para **alimentação**

- Use um disjuntor de dois polos de até 20 A (máximo) para o cabeamento de alimentação.
- Certifique-se de que o cabeamento de alimentação seja de cobre de 2,5 a 4mm<sup>2</sup> classificado para 75°C ou superior.
- Use uma chave de fenda para soltar o parafuso da porta do bloco de terminais e abra a porta.
- Abra a porta do bloco de terminais e faça a ligação dos condutores de fase e neutro, conforme mostrado: Conecte a Fase 1 a L1, a Fase 2 a L2 e o Neutro a N. Aperte com um torque de 1,19 N·m.

B) Instale o TC para medição da **produção**

- Coloque o TC próximo à L1 do circuito de produção solar e certifique-se de que o circuito não esteja energizado (disjuntor desligado).
- Localize a seta na etiqueta do TC.
- Conecte o fio branco ao terminal P1 esquerdo.
- Conecte o fio azul ao terminal P1 direito.
- Aperte todas as conexões com um torque de 0,57 N·m.

- Passo o cabo L1 pelo TC na mesma direção que a seta na lateral do TC na Fase 1 (correspondente ao terminal de tensão "L1" do IQ Gateway) do circuito de produção solar, com a seta apontando para a carga (afastando do arranjo de energia solar).

**OBSERVAÇÃO:** Não passe os condutores dos circuitos de ramificação da AC Battery pelo TC de produção. Isso distorcerá as leituras de produção. Os circuitos da bateria da IQ Battery devem terminar no lado da carga dos Consumption CTs.

**OBSERVAÇÃO:** A Enphase recomenda que o TC de produção seja instalado. Ele é necessário para a medição precisa da produção e para a limitação da exportação junto com os Consumption CTs. Se esses recursos não forem necessários, o TC de produção não precisará ser instalado.

C) Instale TCs para medição de **consumo**

- Certifique-se de que os cabos do quadro de distribuição principal estejam sem energia até que você tenha fixado os cabos do TC nos blocos de terminais.
- Antes de passar os cabos dos TCs pelo conduíte, use fita colorida para marcar um dos TCs e a extremidade livre de seus cabos.
- Para o TC marcado, conecte o cabo branco ao terminal "C1" superior e o cabo azul ao terminal "C1" inferior.
- Para o TC não marcado, conecte o cabo branco ao terminal "C2" superior e o cabo azul ao terminal "C2" inferior.
- Aperte todas as conexões com um torque de 0,57 N·m.
- Prenda o TC marcado na Fase 1 do cabo de alimentação do quadro de distribuição (correspondente ao terminal de tensão "L1" do IQ Gateway) com a seta do TC apontando para a carga (afastando da rede).
- Prenda o TC não marcado na Fase 2 do cabo de alimentação do quadro de distribuição (correspondente ao terminal de tensão "L2" do IQ Gateway) com a seta do TC apontando para a carga (afastando da rede).

D) **Instale o TC para medição da IQ Battery**

**OBSERVAÇÃO:** Isso se aplica somente a locais com a IQ Battery 5P.

- Conecte os terminais de alimentação L2 e L3 do IQ Gateway usando um jumper de conexão fornecido com o COMMS-KIT-02.
- Prenda o TC da IQ Battery no cabo de alimentação da fase 2 para todas as ramificações da IQ Battery 5P (correspondendo ao terminal de tensão "L2" do IQ Gateway) com a seta do TC apontando para a carga (afastando da bateria).
- Conecte os fios condutores do TC à porta C3 nos medidores de consumo do IQ Gateway, conforme mostrado na imagem deste GIR.

### 3 Energizar e atualizar o IQ Gateway

- A) Feche a porta do bloco terminal e prenda-a com o parafuso.  
B) Ligue o circuito que alimenta o IQ Gateway.  
C) No IQ Gateway, se o LED do modo AP não estiver aceso, pressione o botão do modo AP.  
D) Em seu dispositivo móvel, vá para "Settings" (Configurações) e entre na rede Wi-Fi "Envoy\_nnnnnn" (em que "nnnnn" representa os seis dígitos finais do número de série do IQ Gateway).  
E) Faça login no Enphase Installer App em seu dispositivo móvel e baixe a versão mais recente do software IQ Gateway. Para isso, vá para a guia "Settings" (Configurações) no Enphase Installer App e selecione "Update Now" (Atualizar agora) em "IQ Gateway Software" (Software IQ Gateway).

**ALERTA:** Não interrompa a energia do IQ Gateway durante a atualização.

F) Por um curto período (5 a 10 minutos), você deve manter seu dispositivo móvel próximo ao IQ Gateway. Siga as instruções na tela enquanto a atualização é realizada.

O processo de atualização do software IQ Gateway pode levar até 25 minutos. Durante a atualização do software, os LEDs no IQ Gateway piscam um de cada vez. Durante este tempo, o IQ Gateway será reiniciado várias vezes. Todos os quatro LEDs piscam em vermelho quando o IQ Gateway é reinicializado.

Uma vez concluída a atualização o sistema FV instalado o IQ Gateway está pronto para a instalação da Parte 2.

Todos os quatro LEDs piscam em vermelho durante a inicialização (por volta de 2 minutos). Quando a inicialização estiver concluída, o LED de comunicações do dispositivo acende em vermelho contínuo para indicar que os dispositivos ainda não foram detectados.

**OBSERVAÇÃO:** Ao serem ligados, os LEDs podem levar até 30 segundos para se acenderem. Durante a reinicialização, aguarde dois minutos após desligar o IQ Gateway, antes de ligá-lo novamente.

### 4 Instalação de acessórios com o IQ Gateway

O IQ Gateway tem 2 portas USB que podem ser usadas para instalar os acessórios compatíveis abaixo.

i. **Communications Kit:** Para comunicação sem fio entre o IQ Gateway e a IQ Battery 3T/10T e/ou o IQ System Controller 2.

ii. **Communications Kit 2:** Para comunicação de controle com fio entre o IQ Gateway e a IQ Battery 3T/5P e/ou o IQ System Controller 3.

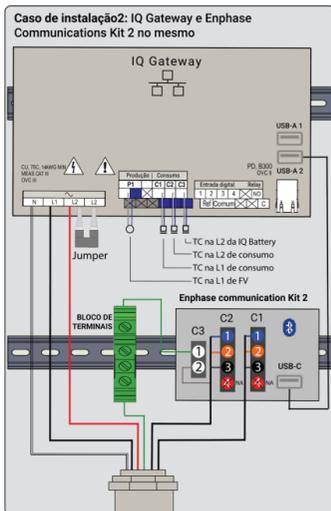
A) Instalando o **Communications Kit 1**

Adquira o Communications Kit 1 separadamente para comunicação sem fio entre o IQ Gateway e a IQ Battery 3T/10T e/ou o IQ System Controller 2. Esse dispositivo deve ser instalado no mesmo gabinete IP54 (ou de melhor classificação) usado para instalar o IQ Gateway. Para instalar o COMMS-KIT-01, conecte o cabo USB do COMMS-KIT-01 em uma das duas portas USB disponíveis no IQ Gateway.

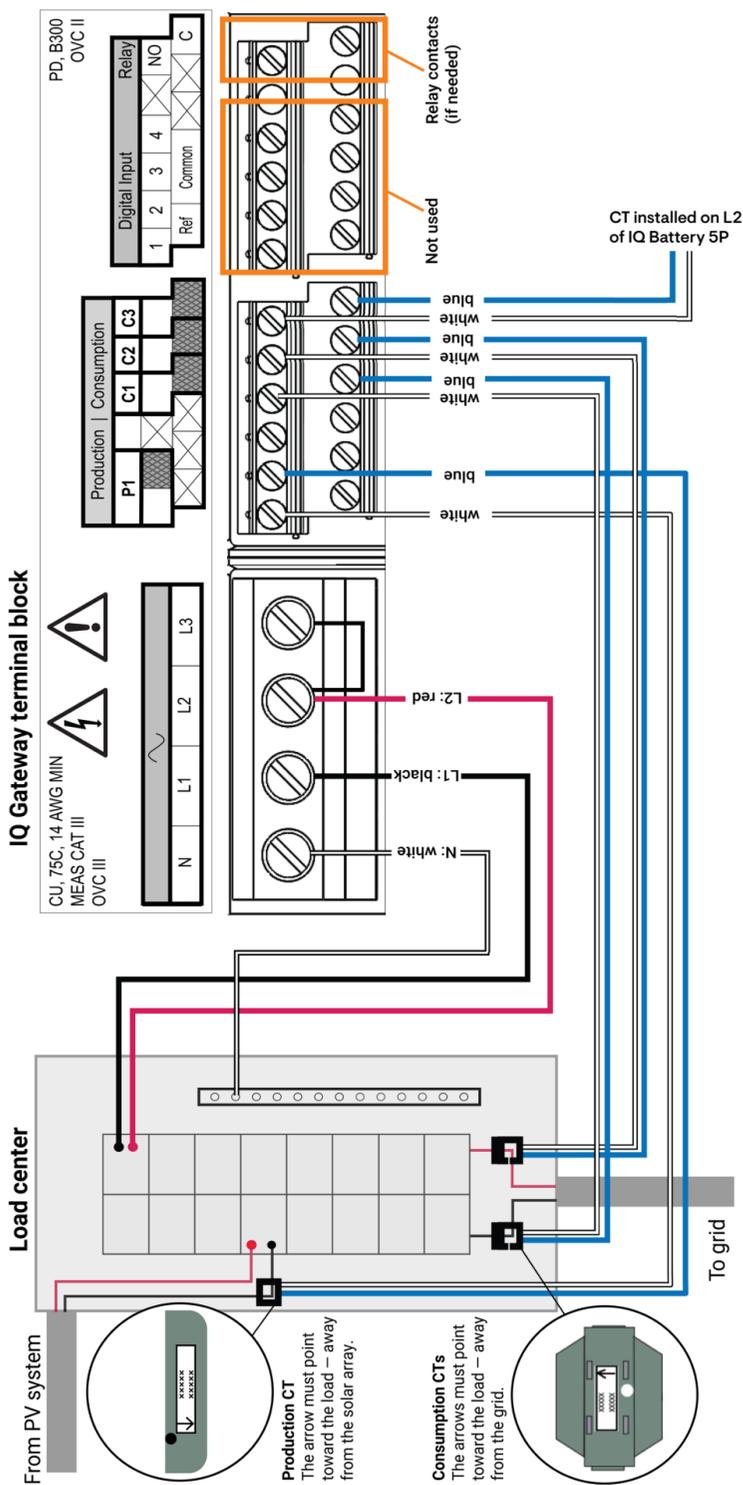
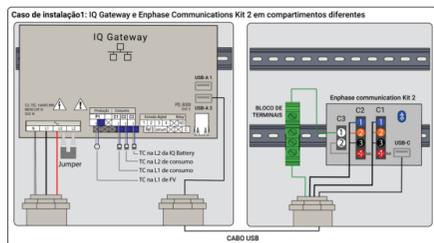
B) Instalando o **Communications Kit 2**

Adquira o Communications Kit 1 separadamente para comunicação de controle com fio entre o IQ Gateway e a IQ Battery 5P e/ou o IQ System Controller 3/3G. O produto é fornecido com um gabinete IP54 que pode ser usado para instalar o IQ Gateway.

Se o IQ Gateway estiver instalado dentro do gabinete do Communications Kit 2, conecte o cabo USB diretamente ao slot USB do IQ Gateway.



Se o IQ Gateway não estiver instalado dentro do gabinete do Communications Kit 2, passe o cabo USB para fora do gabinete do Communications Kit 2 e para dentro do gabinete que abriga o IQ Gateway.



## INSTALAÇÃO – Parte 2

**Você deve concluir a Parte 2 da instalação DEPOIS de instalar os Enphase Microinverters, IQ Battery e/ou IQ System Controller.**

### 5 Abrir o Enphase Installer App e iniciar a ativação do sistema

A) Inicie o Enphase Installer App. Para criar uma ativação para um novo sistema, toque no botão de sinal de mais no canto inferior direito da tela.

B) Toque em "System Details" (detalhes do sistema) para inserir as informações necessárias.

C) Complete a ativação do sistema no Enphase Installer App, preenchendo os detalhes.

A mensagem "System created successfully" (sistema criado com sucesso) será exibida na parte inferior da sua tela e os detalhes do sistema aparecerão agora como completos.

### 6 Adicionar dispositivos e arranjos ao sistema

Esta etapa é usada para inserir os números de série únicos de todos os dispositivos presentes no local. Recomenda-se que os números de série sejam inseridos pela digitalização do código de barras/código QR.

A) Toque em "Devices and Array" (dispositivos e arranjo) na página inicial.

B) Adicione o número total de dispositivos a instalar no seu sistema.

C) Digitalize os números de série dos dispositivos por meio de código de barras ou código QR nas seções dos respectivos dispositivos.

Adicionalmente à utilização da câmera do seu dispositivo para digitalizar números de série, pode inserir os números de série manualmente. A introdução manual só deve ser usada quando não for possível digitalizar o código de barras ou o código QR de algum dispositivo.

D) Depois de digitalizar os microinversores, pode utilizar o Array Builder (Construtor de arranjos) para atribuir os microinversores digitalizados a uma arranjo ou construir uma arranjo manualmente.

Esta etapa também pode ser concluída após o comissionamento.

### 7 Conectividade do IQ Gateway

Esta etapa é usada para estabelecer/monitorar a conectividade do IQ Gateway com a Enphase Cloud e o Enphase Installer App.

A) Toque em "IQ Gateway Connectivity" (Conectividade do IQ Gateway) na página inicial do Enphase Installer App.

B) Se o IQ Gateway e o Enphase Installer App (ou o ícone do telefone) não estiverem conectados, siga estas etapas:

- No IQ Gateway, aperte o botão de modo AP (primeiro botão superior) por volta de um segundo. O LED acenderá verde contínuo.

- Acesse as configurações do seu telefone e conecte-se à rede Wi-Fi do IQ Gateway.

- Volte para a página "IQ Gateway Connectivity" (conectividade do IQ Gateway) do Enphase Installer App e conecte-se.

C) Se o "IQ Gateway" e a "Enphase Cloud" (ou o ícone de nuvem) não estiverem conectados, siga estas etapas:

- O IQ Gateway pode se conectar à Enphase Cloud por Wi-Fi, Ethernet.

- Se o Wi-Fi estiver selecionado, digite o nome do usuário e a senha para o Wi-Fi da casa/escritório.

- Se conectado via Ethernet, simplesmente ligue o cabo no IQ Gateway.

### 8 Provisionamento de dispositivos

Para provisionar os seus dispositivos, o Enphase Installer App deve estar conectado ao IQ Gateway via modo AP como descrito na seção "IQ Gateway Connectivity" (Conectividade do IQ Gateway).

A) Se uma marca de verificação verde aparecer entre o IQ Gateway e o Enphase Installer App, toque em "START PROVISIONING DEVICES" (INICIAR PROVISIONAMENTO DE DISPOSITIVOS). A tela "Provisionamento de dispositivos" mostra as etapas executadas pelo Enphase Installer App. O Enphase Installer App verifica e atualiza o perfil da rede no IQ Gateway e provisiona todos os dispositivos ligados.

B) Quando o provisionamento estiver completo, toque em "DONE" (FEITO).

### 9 Verificar a configuração do medidor

O medidor de produção pode ser configurado conforme as etapas seguintes:

A) Toque em "Meter Configuration" (Configuração do medidor) para começar a configurar o medidor de consumo e de produção.

B) Em seguida, toque em "Production Meter" (Medidor de produção) para começar a configurar os medidores de produção. Aparece uma mensagem pop-up pendindo que siga o assistente do medidor para verificar a configuração do seu TC. Selecione "Sim" para prosseguir.

C) Toque em "Enable production meter" (Ativar medidor de produção) para concluir a configuração do medidor de produção.

O medidor de consumo pode ser configurado conforme as etapas seguintes:

A) Toque em "Meter Configuration" (Configuração do medidor) para começar a configurar o medidor de consumo e de produção.

B) Em seguida, toque em "Consumption Meter" (Medidor de consumo) para começar a configurar os medidores de consumo. Aparece uma mensagem pop-up pendindo que siga o assistente do medidor para verificar a configuração do seu TC. Selecione "Sim" para prosseguir.

C) Toque em "Enable consumption meter" (Ativar medidor de consumo) para concluir a configuração do medidor de consumo.

### 10 Enviar um Relatório resumido e realizar o passo a passo do proprietário

Esta etapa é usada para baixar o relatório resumido de todos os dispositivos instalados e reportar ao IQ Gateway. Você pode compartilhar esse relatório via e-mail, mensagem de texto etc. Ele contém detalhes de cada dispositivo provisionado e o estado de funcionamento do sistema.

A) Toque em "Summary" (Resumo) na página inicial do Enphase Installer App. O relatório de sistema é exibido na tela, que consiste na lista de dispositivos, seus números de série, seus últimos relatórios e informações sobre o perfil de rede aplicado aos dispositivos.

B) Quando o provisionamento estiver completo, toque em "DONE" (FEITO).

C) Toque em "SHARE" (COMPARTILHAR) no canto superior direito para compartilhar o relatório conforme necessário.

D) Abra o passo a passo do proprietário e converse com o proprietário sobre todos os pontos listados. Você também pode mostrar os vídeos incorporados nos links para o proprietário para uma melhor experiência.

### 11 Definir os detalhes da tarifa (opcional)

Este passo é usado para inserir a estrutura de tarifas de energia elétrica da empresa de serviços públicos.

A) Toque em "Tariff & Storage Configuration" (Configuração de tarifas e armazenamento) na página inicial.

B) Em seguida, toque em "Tariff Editor" (Editor de tarifas) para inserir a tarifa de importação ou de exportação de energia elétrica. Certifique-se de que o seu dispositivo está conectado à Internet para concluir esta etapa.